Informatorische Lesefassung

Stand: 24.10.2023

REQOTE Anwendungshandbuch 1.0

|  |  |
| --- | --- |
| Version: | 1.0 |
| Stand MIG: | REQOTE 1.3a |
| Publikationsdatum: | 19.06.2024 |
| Autor: | BDEW |

**Disclaimer**

Die PDF-Datei ist das allein gültige Dokument. Die zusätzlich veröffentlichte Word-Datei dient als informatorische Lesefassung und entspricht inhaltlich der PDF-Datei. Diese Word-Datei wird bis auf Weiteres rein informatorisch und ergänzend veröffentlicht unter dem Vorbehalt, zukünftig eine kostenpflichtige Veröffentlichung der Word-Datei einzuführen.

Zusätzlich werden zur PDF-Datei auch XML-Dateien als optionale Unterstützung gegen Entgelt veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis

[1 Vorwort 4](#_Toc169177448)

[2 Aufbau des Dokumentes 4](#_Toc169177449)

[3 Übersicht der Pakete in der REQOTE 5](#_Toc169177450)

[4 Anwendungsübersichten 5](#_Toc169177451)

[4.1 Geräteübernahme 5](#_Toc169177452)

[4.1.1 Erläuterung 5](#_Toc169177453)

[4.1.2 Anforderung eines Geräteübernahmeangebotes 6](#_Toc169177454)

[4.2 Anfrage zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF 9](#_Toc169177455)

[4.3 Anfrage von Werten 12](#_Toc169177456)

[4.4 Bestellung einer Konfiguration 17](#_Toc169177457)

[4.4.1 Erläuterung 17](#_Toc169177458)

[4.4.2 Anfrage einer Konfiguration 18](#_Toc169177459)

[5 Änderungshistorie 28](#_Toc169177460)

# Vorwort

Dieses Anwendungshandbuch gilt für die Spezifikationen des deutschen Marktes und fokussiert sich auf die Anforderungen der GPKE, GeLi Gas, WiM der Bundesnetzagentur und stellt die Beschreibung der Anwendung der REQOTE-Nachrichtenbeschreibung dar. Die Nachricht REQOTE wird entsprechend den Anforderungen der Geschäftsprozesse ausgeprägt.

Das vorliegende Anwendungshandbuch ist immer in Verbindung mit der Nachrichtenbeschreibung zu interpretieren, da nur die Dokumente im Zusammenhang und im Gesamtkontext mit den Prozessen eine Implementierung ermöglichen.

In diesem Dokument werden die Anwendungsfälle der REQOTE zur GPKE, GeLi Gas, WiM der Bundesnetzagentur dargestellt.

Die Nachrichten werden durch den BDEW gepflegt.

# Aufbau des Dokumentes

In diesem Dokument werden die einzelnen Anwendungsfälle prozessscharf dargestellt. Die Definition zur Tabellennotation ist den Allgemeinen Festlegungen zu entnehmen.

# Übersicht der Pakete in der REQOTE

| **Paket** | **Paketvoraussetzung(en)** | **Bedingungen** |
| --- | --- | --- |
| [1P] | -- | Hinweis: Das ist das Standardpaket, wenn keine Bedingung zum Tragen kommt, z. B. im COM-Segment. |

# Anwendungsübersichten

## Geräteübernahme

### Erläuterung

Erläuterungen zur Geräteübernahme sind im ORDERS AHB in der jeweils gültigen Fassung zu finden.

### Anforderung eines Geräteübernahmeangebotes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage Bedingung  Geräteübernahmeangebot  Kommunikation von MSBN an MSBA  Prüfidentifikator 35001 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **REQOT** Anfrage X  **E** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **311** Aufforderung zur X  Angebotsabgabe (Anfrage) |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] [494]  Zeitspanne, Wert | [494] Das hier genannte Datum  muss der Zeitpunkt sein, zu dem  das Dokument erstellt wurde,  oder ein Zeitpunkt, der davor  liegt.  [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum zum geplanten  Leistungsbeginn |  |  |
| **DTM** 00004 | Muss |  |
| DTM **2005** | **76** Lieferdatum/-zeit, geplant X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB3]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00009 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **35001** Anforderung Angebot X  Geräteübernahme |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MP-ID Absender | |  |  |
| **SG11** | | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| SG11 NAD **3039** | | MP-ID X |  |
| SG11 NAD **3055** | | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage Bedingung  Geräteübernahmeangebot  Kommunikation von MSBN an MSBA  Prüfidentifikator 35001 | | |
|  | der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.)  **332** DE, DVGW Service & X  Consult GmbH | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X [500] | [500] Hinweis: Angabe eines  technischen Ansprechpartners für  die Geräteübernahme |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung |  |  |
| **SG14** |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [39]) ∨ ([940]  Identifikation [40])) ∧ [514] | [39] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [40] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine  Information im DE3148  übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette  muss die Zeichen @ und .  enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette  muss mit dem Zeichen + beginnen  und danach dürfen nur noch  Ziffern folgen |
| SG14 COM **3155** | **EM** Elektronische Post X [1P0..1]  **FX** Telefax X [1P0..1]  **TE** Telefon X [1P0..1]  **AJ** weiteres Telefon X [1P0..1]  **AL** Handy X [1P0..1] |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Empfänger |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X |  |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.)  **332** DE, DVGW Service & X  Consult GmbH |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Meldepunkt | |  |  |
| **SG11** | |  |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage Bedingung  Geräteübernahmeangebot  Kommunikation von MSBN an MSBA  Prüfidentifikator 35001 | | |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss | |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X | |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X [951] [503] | | [503] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Positionsdaten |  |  |
| **SG27** | **Muss [2005]** | [2005] Pro Nachricht ist die SG27  genau einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00020 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00041 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00042 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

## Anfrage zur Rechnungsabwicklung des Messstellenbetriebs über den LF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage Bedingung  Rechnungsabwicklung  MSB über LF  Kommunikation von LF an MSB  Prüfidentifikator 35002 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **REQOT** Anfrage X  **E** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **Z29** Abrechnung des X  Messstellenbetriebs vom  MSB an den LF |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] [494]  Zeitspanne, Wert | [494] Das hier genannte Datum  muss der Zeitpunkt sein, zu dem  das Dokument erstellt wurde,  oder ein Zeitpunkt, der davor  liegt.  [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ausführungsdatum |  |  |
| **DTM** 00005 | Muss [2] | [2] Wenn DTM+469 (Beginn zum  (nächstmöglichen Termin)) nicht  vorhanden |
| DTM **2005** | **203** Ausführungsdatum/-zeit X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn zum  (nächstmöglichen Termin) |  |  |
| **DTM** 00006 | Muss [1] | [1] Wenn DTM+203  (Ausführungsdatum) nicht  vorhanden |
| DTM **2005** | **469** Startdatum oder - X  zeitpunkt, frühestes/r |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator | |  |  |
| **SG1** | | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00009 | | Muss |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage Bedingung  Rechnungsabwicklung  MSB über LF  Kommunikation von LF an MSB  Prüfidentifikator 35002 | | |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X | |  |
| SG1 RFF **1154** | **35002** Anfrage X  Rechnungsabwicklung MSB  über LF | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [10] | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X [501] | [501] Hinweis: Angabe eines  Ansprechpartners für die  Rechnungsabwicklung |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung |  |  |
| **SG14** |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [39]) ∨ ([940]  Identifikation [40])) ∧ [514] | [39] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [40] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine  Information im DE3148  übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette  muss die Zeichen @ und .  enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette  muss mit dem Zeichen + beginnen  und danach dürfen nur noch  Ziffern folgen |
| SG14 COM **3155** | **EM** Elektronische Post X [1P0..1]  **FX** Telefax X [1P0..1]  **TE** Telefon X [1P0..1]  **AJ** weiteres Telefon X [1P0..1]  **AL** Handy X [1P0..1] |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MP-ID Empfänger | |  |  |
| **SG11** | | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | | MP-ID X [10] | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage Bedingung  Rechnungsabwicklung  MSB über LF  Kommunikation von LF an MSB  Prüfidentifikator 35002 | | |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG11** |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X [950] [502] | [502] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [950] Format: Marktlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Positionsdaten |  |  |
| **SG27** | **Muss [2005]** | [2005] Pro Nachricht ist die SG27  genau einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00020 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00041 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00042 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

## Anfrage von Werten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage von Werten Bedingung  Kommunikation von ESA an MSB  Prüfidentifikator 35003 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **REQOT** Anfrage X  **E** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **Z57** Übermittlung von Werten X  an ESA |  |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] [494]  Zeitspanne, Wert | [494] Das hier genannte Datum  muss der Zeitpunkt sein, zu dem  das Dokument erstellt wurde,  oder ein Zeitpunkt, der davor  liegt.  [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum zum geplanten  Leistungsbeginn |  |  |
| **DTM** 00004 | Muss |  |
| DTM **2005** | **76** Lieferdatum/-zeit, geplant X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931]  Zeitspanne, Wert | [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Allgemeine Information  (Feld für allgemeine  Hinweise) |  |  |
| **FTX** 00008 | Kann |  |
| FTX **4451** | **ACB** Zusätzliche Informationen X  (für allgemeine Hinweise) |  |
| FTX **4440** | Freier Text X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00009 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **35003** Anfrage von Werten für X  ESA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MP-ID Absender | |  |  |
| **SG11** | | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | | Muss |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage von Werten Bedingung  Kommunikation von ESA an MSB  Prüfidentifikator 35003 | | |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender | |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [10] | | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung |  |  |
| **SG14** |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [39]) ∨ ([940]  Identifikation [40])) ∧ [514] | [39] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [40] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine  Information im DE3148  übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette  muss die Zeichen @ und .  enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette  muss mit dem Zeichen + beginnen  und danach dürfen nur noch  Ziffern folgen |
| SG14 COM **3155** | **EM** Elektronische Post X [1P0..1]  **FX** Telefax X [1P0..1]  **TE** Telefon X [1P0..1]  **AJ** weiteres Telefon X [1P0..1]  **AL** Handy X [1P0..1] |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Empfänger |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [10] | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Meldepunkt | |  |  |
| **SG11** | |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | | Muss |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage von Werten Bedingung  Kommunikation von ESA an MSB  Prüfidentifikator 35003 | | |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X | |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X ([950] [502]) ⊻ ([951]  [503]) ⊻ ([950] [504]) ⊻  ([960] [510]) | | [502] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [503] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [504] Hinweis: Verwendung der ID  der Tranche  [510] Hinweis: Verwendung der ID  der Netzlokation  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |  |
| **SG27** | **Soll [24] ∧ [2063]** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [2063] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z67 (Erforderliches  Messprodukt für Werte nach Typ  2 aus Backend) maximal einmal  anzugeben |
| SG27 **LIN** 00032 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z67** Erforderliches Messprodukt X  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00033 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [41] | [41] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.6.1  „Werte nach Typ 2 aus Backend“  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW | |  |  |
| **SG27** | | **Soll [24] ∧ [2064]** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [2064] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z68 (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) maximal  einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00034 | | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | | **Z68** Erforderliches Produkt X  Konfigurationserlaubnis für |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage von Werten Bedingung  Kommunikation von ESA an MSB  Prüfidentifikator 35003 | | |
|  | Werte nach Typ 2 aus  SMGW | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00035 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [42] | [42] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.6.2  „Werte nach Typ 2 aus SMGW“  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zieladresse URI |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00036 | Muss [512] | [512] Hinweis: Für den Empfang  der Werte nach Typ 2 aus dem  SMGW. |
| SG27 FTX **4451** | **Z17** Zieladresse URI X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zieladresse URI IPv4 für die X [515]  Bereitstellung der Werte | [515] Hinweis: Es ist eine URI IPv4  für die Bereitstellung der Werte  anzugeben. |
| SG27 FTX **4440** | Zieladresse URI IPv6 für die X [516]  Bereitstellung der Werte | [516] Hinweis: Es ist eine URI IPv6  für die Bereitstellung der Werte  anzugeben. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zertifikatsaussteller (Issuer) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00037 | Muss [512] | [512] Hinweis: Für den Empfang  der Werte nach Typ 2 aus dem  SMGW. |
| SG27 FTX **4451** | **Z24** Aussteller (Issuer) X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zertifikatsaussteller X [967] | [967] Format: Zertifikatskörper  gemäß X509.1, BSI TR-03109-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zertifikatsnutzer (Subject) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00038 | Muss [512] | [512] Hinweis: Für den Empfang  der Werte nach Typ 2 aus dem  SMGW. |
| SG27 FTX **4451** | **Z23** Zertifikatsnutzer (Subject) X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zertifikatsnutzer X [967] | [967] Format: Zertifikatskörper  gemäß X509.1, BSI TR-03109-4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schwellwerte | |  |  |
| **SG28** | | **Muss [2066] ∧ [43]** | [43] Wenn innerhalb derselben  SG27 LIN im PIA+5 DE7140  (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) ein  Produkt angegeben ist, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.6.2 „Werte nach Typ 2  aus SMGW“ in der Spalte |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage von Werten Bedingung  Kommunikation von ESA an MSB  Prüfidentifikator 35003 | | |
|  |  | | "Auslöser" mit dem Wert "Bei  Schwellwertunter- / -  überschreitung" gekennzeichnet  ist.  [2066] Diese SG28 ist so oft zu  wiederholen, wie zu den  unterschiedlichen Messprodukt-  Position-Codes zu dem innerhalb  derselben SG27 LIN im PIA+5  DE7140 (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW)  angegebenen Produkt ein Produkt  angegeben ist, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.6.2 „Werte nach Typ 2  aus SMGW“ in der Spalte  "Auslöser" mit dem Wert "Bei  Schwellwertunter- / -  überschreitung" gekennzeichnet  ist. |
| SG28 **CCI** 00040 | Muss | |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z60** Schwellwerte X | |  |
| SG28 CCI **7037** | Messprodukt-Position-Code X [37] | | [37] Es sind nur die  Messprodukt-Position-Codes  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.7  „Art der Werte für Messprodukte  nach Typ 2“ enthalten sind. |
| SG28 CCI **7036** | oberer Schwellwert X [906] ∧ [962] | | [906] Format: max. 3  Nachkommastellen  [962] Format: max. 6  Vorkommastellen |
| SG28 CCI **7036** | unterer Schwellwert X [906] ∧ [962] | | [906] Format: max. 3  Nachkommastellen  [962] Format: max. 6  Vorkommastellen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00041 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00042 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

## Bestellung einer Konfiguration

### Erläuterung

Erläuterungen zur Bestellung einer Konfiguration sind im ORDERS AHB in der jeweils gültigen Fassung zu finden.

### Anfrage einer Konfiguration

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | |
| Nachrichten-Kopfsegment |  |  |
| **UNH** 00001 | Muss |  |
| UNH **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |
| UNH **0065** | **REQOT** Anfrage X  **E** |  |
| UNH **0052** | **D** Entwurfs-Version X |  |
| UNH **0054** | **10A** Ausgabe 2010 - A X |  |
| UNH **0051** | **UN** UN/CEFACT X |  |
| UNH **0057** | **1.3a** Versionsnummer der X  zugrundeliegenden  BDEW-  Nachrichtenbeschreibung |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beginn der Nachricht |  |  |
| **BGM** 00002 | Muss |  |
| BGM **1001** | **Z74** Bestellung eines Angebots X [36]  einer Konfiguration  **Z82** Bestellung eines Angebots X [35]  einer Konfiguration durch  den LF | [35] Wenn MP-ID in SG11  NAD+MS mit Rolle LF vorhanden  [36] Wenn MP-ID in SG11  NAD+MS mit Rolle NB vorhanden |
| BGM **1004** | Dokumentennummer X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichtendatum |  |  |
| **DTM** 00003 | Muss |  |
| DTM **2005** | **137** Dokumenten-/ X  Nachrichtendatum/-zeit |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [931] [494]  Zeitspanne, Wert | [494] Das hier genannte Datum  muss der Zeitpunkt sein, zu dem  das Dokument erstellt wurde,  oder ein Zeitpunkt, der davor  liegt.  [931] Format: ZZZ = +00 |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum zum geplanten  Leistungsbeginn |  |  |
| **DTM** 00004 | Muss [16] | [16] Wenn SG1 RFF+Z41  (Referenznummer des Vorgangs  der Anmeldung nach WiM) nicht  vorhanden |
| DTM **2005** | **76** Lieferdatum/-zeit, geplant X |  |
| DTM **2380** | Datum oder Uhrzeit oder X [UB1]  Zeitspanne, Wert |  |
| DTM **2379** | **303** CCYYMMDDHHMMZZZ X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grund des Angebots |  |  |
| **IMD** 00007 | Muss |  |
| IMD **7081** | **Z55** Änderung Konfiguration X  **Z64** Neukonfiguration X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfidentifikator |  |  |
| **SG1** | **Muss** |  |
| SG1 **RFF** 00009 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z13** Prüfidentifikator X |  |
| SG1 RFF **1154** | **35004** Anfrage einer Konfiguration X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | |
| Referenznummer des  Vorgangs der Anmeldung  nach WiM |  |  |
| **SG1** | **Muss [15]** | [15] Wenn DTM+76 (Datum zum  geplanten Leistungsbeginn) nicht  vorhanden |
| SG1 **RFF** 00010 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z41** Referenznummer des X  Vorgangs der Anmeldung  nach WiM |  |
| SG1 RFF **1154** | Referenz, Identifikation X [507] | [507] Hinweis: Vorgangsnummer  aus SG4 IDE+24 DE7402 der  UTILMD mit BGM+E01 mit der die  Anmeldung des MSB-Wechsels  erfolgt ist. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenznummer der  Nachricht der betroffenen  Antwort auf Bestellung |  |  |
| **SG1** | **Muss [18]** | [18] Wenn IMD++Z55 (Änderung  Konfiguration) vorhanden |
| SG1 **RFF** 00011 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z42** Referenznummer der X  Nachricht der betroffenen  Antwort auf Bestellung  (Bestellbestätigung) |  |
| SG1 RFF **1154** | Referenz, Identifikation X [508] | [508] Hinweis: Wert aus BGM+Z73  DE1004 der IFTSTA mit der die  Antwort auf die Bestellung der  Konfiguration übermittelt wurde |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenznummer des  Vorgangs der betroffenen  Antwort auf Bestellung |  |  |
| **SG1** | **Muss [18]** | [18] Wenn IMD++Z55 (Änderung  Konfiguration) vorhanden |
| SG1 **RFF** 00012 | Muss |  |
| SG1 RFF **1153** | **Z43** Referenznummer des X  Vorgangs der betroffenen  Antwort auf Bestellung  (Bestellbestätigung) |  |
| SG1 RFF **1154** | Referenz, Identifikation X [509] | [509] Hinweis: Vorgangsnummer  aus CNI DE1490 der IFTSTA mit  BGM+Z73 mit der die Antwort auf  die Bestellung der Konfiguration  übermittelt wurde |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MP-ID des NB des Vorgangs  der Anmeldung nach WiM | |  |  |
| **SG11** | | **Muss [17]** | [17] Wenn SG1 RFF+Z41  (Referenznummer des Vorgangs  der Anmeldung nach WiM)  vorhanden |
| SG11 **NAD** 00013 | | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | | **DDM** Netzbetreiber X |  |
| SG11 NAD **3039** | | MP-ID X [10] | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MP-ID Absender |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00014 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **MS** Dokumenten-/ X  Nachrichtenaussteller bzw.  -absender |  |
| SG11 NAD **3039** | MP-ID X [10] | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und  Wasserwirtschaft e.V.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ansprechpartner |  |  |
| **SG14** | **Muss** |  |
| SG14 **CTA** 00015 | Muss |  |
| SG14 CTA **3139** | **IC** Informationskontakt X |  |
| SG14 CTA **3412** | Kontakt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kommunikationsverbindung |  |  |
| **SG14** |  |  |
| SG14 **COM** 00016 | Muss |  |
| SG14 COM **3148** | Kommunikationsadresse, X (([939] [39]) ∨ ([940]  Identifikation [40])) ∧ [514] | [39] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code EM  vorhanden ist  [40] wenn im DE3155 in  demselben COM der Code TE / FX  / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine  Information im DE3148  übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette  muss die Zeichen @ und .  enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette  muss mit dem Zeichen + beginnen  und danach dürfen nur noch  Ziffern folgen |
| SG14 COM **3155** | **EM** Elektronische Post X [1P0..1]  **FX** Telefax X [1P0..1]  **TE** Telefon X [1P0..1]  **AJ** weiteres Telefon X [1P0..1]  **AL** Handy X [1P0..1] |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MP-ID Empfänger | |  |  |
| **SG11** | | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00017 | | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | | **MR** Nachrichtenempfänger X |  |
| SG11 NAD **3039** | | MP-ID X [10] | [10] MP-ID nur aus Sparte Strom |
| SG11 NAD **3055** | | **9** GS1 X  **293** DE, BDEW (Bundesverband X  der Energie- und |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
|  | Wasserwirtschaft e.V.) | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liefer-, bzw. Bezugsort |  |  |
| **SG11** | **Muss** |  |
| SG11 **NAD** 00018 | Muss |  |
| SG11 NAD **3035** | **DP** Lieferanschrift X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meldepunkt |  |  |
| **SG11** |  |  |
| SG11 **LOC** 00019 | Muss |  |
| SG11 LOC **3227** | **172** Meldepunkt X |  |
| SG11 LOC **3225** | Identifikator X ([950] [502] ∧ ([20] ∨  [22])) ⊻ ([951] [503] ∧  ([22] ∨ [23])) ⊻ ([960]  [510] ∧ ([20] ∨ [21] ∨  [22])) ⊻ ([961] [511] ∧  ([19] ∨ [20] ∨ [21])) | [19] Wenn SG27 LIN++Z64  (Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen) vorhanden  [20] Wenn SG27 LIN++Z65  (Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitionen)  vorhanden  [21] Wenn SG27 LIN++Z66  (Erforderliches Produkt Ad-hoc-  Steuerkanal) vorhanden  [22] Wenn SG27 LIN++Z67  (Erforderliches Messprodukt für  Werte nach Typ 2 aus Backend)  vorhanden  [23] Wenn SG27 LIN++Z68  (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) vorhanden  [502] Hinweis: Verwendung der ID  der Marktlokation  [503] Hinweis: Verwendung der ID  der Messlokation  [510] Hinweis: Verwendung der ID  der Netzlokation  [511] Hinweis: Verwendung der ID  der Steuerbaren Ressource  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format:  Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID  [961] Format: SR-ID |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen | |  |  |
| **SG27** | | **Soll [24] ∧ [2060] ∧ [28]** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [28] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Steuerbaren Ressource  angegeben ist.  [2060] Pro Nachricht ist die SG27  LIN+Z64 (Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen) maximal  einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00021 | | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
| SG27 LIN **1229** | **Z64** Erforderliches Produkt X  Schaltzeitdefinitionen | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Schaltzeitdefinitionen |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00022 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [29] | [29] Es sind nur die  Konfigurations-Produkte erlaubt,  die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.1  „Konfigurationsprodukte  Schaltzeitdefinition“ enthalten  sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zugeordnete  Schaltzeitdefinition |  |  |
| **SG28** | **Muss** |  |
| SG28 **CCI** 00023 | Muss |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z52** Code der X  Schaltzeitdefinition |  |
| SG28 CCI **7037** | Code der Schaltzeitdefinition X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitione  n |  |  |
| **SG27** | **Soll [24] ∧ [2061] ∧ ([25]**  **⊻ [27] ⊻ [28])** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [25] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Marktlokation angegeben ist.  [27] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Netzlokation angegeben ist.  [28] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Steuerbaren Ressource  angegeben ist.  [2061] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z65 (Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitionen)  maximal einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00024 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z65** Erforderliches Produkt X  Leistungskurvendefinitione  n |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Leistungskurvendefinitione  n | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| SG27 **PIA** 00025 | | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | | Produkt-Code X [30] | [30] Es sind nur die |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
|  |  | | Konfigurations-Produkte erlaubt,  die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.2  „Konfigurationsprodukte  Leistungskurvendefinition“  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zugeordnete  Leistungskurvendefinitione  n |  |  |
| **SG28** | **Muss** |  |
| SG28 **CCI** 00026 | Muss |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z53** Code der X  Leistungskurvendefinition |  |
| SG28 CCI **7037** | Code der Leistungskurvendefinition X |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt Ad-  hoc-Steuerkanal |  |  |
| **SG27** | **Soll [24] ∧ [2062] ∧ ([27]**  **⊻ [28])** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [27] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Netzlokation angegeben ist.  [28] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Steuerbaren Ressource  angegeben ist.  [2062] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z66 (Erforderliches Produkt  Ad-hoc-Steuerkanal) maximal  einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00027 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z66** Erforderliches Produkt X  Ad-hoc-Steuerkanal |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt Ad-  hoc-Steuerkanal |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00028 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [31] | [31] Es sind nur die  Konfigurations-Produkte erlaubt,  die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.3  „Konfigurationsprodukte Ad-  Hoc-Steuerkanal“ enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zieladresse URI | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| SG27 **FTX** 00029 | | Muss [513] | [513] Hinweis: Für den Empfang  der Mitteilung zum weiteren  Vorgehen eines Steuerbefehls und  der Antwort auf die Anweisung  eines Steuerbefehls. |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
| SG27 FTX **4451** | **Z17** Zieladresse URI X | |  |
| SG27 FTX **4440** | Zieladresse URI für Kommunikation X  Steuerbefehl | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zertifikatsaussteller (Issuer) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00030 | Muss [513] | [513] Hinweis: Für den Empfang  der Mitteilung zum weiteren  Vorgehen eines Steuerbefehls und  der Antwort auf die Anweisung  eines Steuerbefehls. |
| SG27 FTX **4451** | **Z24** Aussteller (Issuer) X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zertifikatsaussteller X [967] | [967] Format: Zertifikatskörper  gemäß X509.1, BSI TR-03109-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zertifikatsnutzer (Subject) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00031 | Muss [513] | [513] Hinweis: Für den Empfang  der Mitteilung zum weiteren  Vorgehen eines Steuerbefehls und  der Antwort auf die Anweisung  eines Steuerbefehls. |
| SG27 FTX **4451** | **Z23** Zertifikatsnutzer (Subject) X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zertifikatsnutzer X [967] | [967] Format: Zertifikatskörper  gemäß X509.1, BSI TR-03109-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |  |
| **SG27** | **Soll [24] ∧ [2063] ∧ ([25]**  **⊻ [26] ⊻ [27])** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [25] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Marktlokation angegeben ist.  [26] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Messlokation angegeben ist.  [27] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Netzlokation angegeben ist.  [2063] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z67 (Erforderliches  Messprodukt für Werte nach Typ  2 aus Backend) maximal einmal  anzugeben |
| SG27 **LIN** 00032 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z67** Erforderliches Messprodukt X  für Werte nach Typ 2 aus  Backend |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Erforderliches Messprodukt  für Werte nach Typ 2 aus  Backend | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| SG27 **PIA** 00033 | | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | | **5** Produktidentifikation X |  |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [32] | | [32] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.5  „Messprodukte für Werte nach  Typ 2 aus Backend für LF und NB“  enthalten sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW |  |  |
| **SG27** | **Soll [24] ∧ [2064] ∧ [26]** | [24] Wenn Produkt bestellt  werden soll  [26] Wenn in LOC+172 DE3225  (Meldepunkt) die ID einer  Messlokation angegeben ist.  [2064] Pro Nachricht ist die SG27  LIN++Z68 (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) maximal  einmal anzugeben |
| SG27 **LIN** 00034 | Muss |  |
| SG27 LIN **1082** | Positionsnummer X [903] | [903] Format: Möglicher Wert: 1 |
| SG27 LIN **1229** | **Z68** Erforderliches Produkt X  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für  Werte nach Typ 2 aus  SMGW |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **PIA** 00035 | Muss |  |
| SG27 PIA **4347** | **5** Produktidentifikation X |  |
| SG27 PIA **7140** | Produkt-Code X [33] | [33] Es sind nur die Messprodukte  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.4  „Messprodukte mit  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW“ enthalten  sind. |
| SG27 PIA **7143** | **Z11** Produkt X |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zieladresse URI | |  |  |
| **SG27** | |  |  |
| SG27 **FTX** 00036 | | Muss [512] | [512] Hinweis: Für den Empfang  der Werte nach Typ 2 aus dem  SMGW. |
| SG27 FTX **4451** | | **Z17** Zieladresse URI X |  |
| SG27 FTX **4440** | | Zieladresse URI IPv4 für die X [515]  Bereitstellung der Werte | [515] Hinweis: Es ist eine URI IPv4  für die Bereitstellung der Werte  anzugeben. |
| SG27 FTX **4440** | | Zieladresse URI IPv6 für die X [516]  Bereitstellung der Werte | [516] Hinweis: Es ist eine URI IPv6  für die Bereitstellung der Werte |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
|  |  | | anzugeben. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zertifikatsaussteller (Issuer) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00037 | Muss [512] | [512] Hinweis: Für den Empfang  der Werte nach Typ 2 aus dem  SMGW. |
| SG27 FTX **4451** | **Z24** Aussteller (Issuer) X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zertifikatsaussteller X [967] | [967] Format: Zertifikatskörper  gemäß X509.1, BSI TR-03109-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zertifikatsnutzer (Subject) |  |  |
| **SG27** |  |  |
| SG27 **FTX** 00038 | Muss [512] | [512] Hinweis: Für den Empfang  der Werte nach Typ 2 aus dem  SMGW. |
| SG27 FTX **4451** | **Z23** Zertifikatsnutzer (Subject) X |  |
| SG27 FTX **4440** | Zertifikatsnutzer X [967] | [967] Format: Zertifikatskörper  gemäß X509.1, BSI TR-03109-4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Änderungsmöglichkeit der  Konfiguration im SMGW |  |  |
| **SG28** | **Muss** |  |
| SG28 **CCI** 00039 | Muss |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z54** Änderungsmöglichkeit der X  Konfiguration im SMGW |  |
| SG28 CCI **7037** | **ZF7** selbstständige X  Änderungsmöglichkeit  erforderlich  **ZF8** selbstständige X  Änderungsmöglichkeit  nicht erforderlich |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Schwellwerte | |  |  |
| **SG28** | | **Muss [2065] ∧ [38]** | [38] Wenn innerhalb derselben  SG27 LIN im PIA+5 DE7140  (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW) ein  Produkt angegeben ist, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.4 „Messprodukte mit  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW“ in der  Spalte "Auslöser" mit dem Wert  "Bei Schwellwertunter- / -  überschreitung" gekennzeichnet  ist.  [2065] Diese SG28 ist so oft zu  wiederholen, wie zu den  unterschiedlichen Messprodukt-  Position-Codes zu dem innerhalb  derselben SG27 LIN im PIA+5  DE7140 (Erforderliches Produkt  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW)  angegebenen Produkt ein Produkt |
| EDIFACT Struktur | Beschreibung Anfrage einer Bedingung  Konfiguration  Kommunikation von NB, LF an MSB  Prüfidentifikator 35004 | | |
|  |  | | angegeben ist, das in der  Codeliste der Konfigurationen im  Kapitel 4.4 „Messprodukte mit  Konfigurationserlaubnis für Werte  nach Typ 2 aus SMGW“ in der  Spalte "Auslöser" mit dem Wert  "Bei Schwellwertunter- / -  überschreitung" gekennzeichnet  ist. |
| SG28 **CCI** 00040 | Muss | |  |
| SG28 CCI **7059** | **Z60** Schwellwerte X | |  |
| SG28 CCI **7037** | Messprodukt-Position-Code X [37] | | [37] Es sind nur die  Messprodukt-Position-Codes  erlaubt, die in der Codeliste der  Konfigurationen im Kapitel 4.7  „Art der Werte für Messprodukte  nach Typ 2“ enthalten sind. |
| SG28 CCI **7036** | oberer Schwellwert X [906] ∧ [962] | | [906] Format: max. 3  Nachkommastellen  [962] Format: max. 6  Vorkommastellen |
| SG28 CCI **7036** | unterer Schwellwert X [906] ∧ [962] | | [906] Format: max. 3  Nachkommastellen  [962] Format: max. 6  Vorkommastellen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Abschnitts-Kontrollsegment |  |  |
| **UNS** 00041 | Muss |  |
| UNS **0081** | **S** Trennung von Positions- X  und Summenteil |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nachrichten-Endesegment |  |  |
| **UNT** 00042 | Muss |  |
| UNT **0074** | Anzahl der Segmente in einer X  Nachricht |  |
| UNT **0062** | Nachrichten-Referenznummer X |  |

# Änderungshistorie

| **Änd-ID** | **Ort** | **Änderungen** | | **Grund der Anpassung** | **Status** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Bisher** | **Neu** |  |  |
| 10000 |  | Alle Anwendungsfälle der REQOTE im Dokument REQOTE/QUOTES/ORDERS/ORDRSP/ORDCHG AHB Version: 2.2 | Alle Anwendungsfälle der REQOTE im Dokument REQOTE AHB Version: 1.0 | Überführung aller Anwendungsfälle zum Nachrichtenformat REQOTE in ein eigenes AHB. Zusätzlich wurden Schreibfehler, Layout, Struktur etc. geändert, die keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage haben.  Hinweis: Die Einträge in der Änderungshistorie beziehen sich auf die Veränderung der Anwendungsfälle zur REQOTE im Vergleich zur vorherigen Version der Anwendungsfälle der REQOTE im REQOTE/QUOTES/ORDERS/ORDRSP/ORDCHG AHB Version: 2.2. Aus diesem Grund wird in der Spalte „Ort“ dieser Änderungshistorie auf die Kapitelangabe des ursprünglichen Dokuments verzichtet, sondern die relevanten Anwendungsfälle mit dem Prüfidentifikator angegeben.  Zusätzlich wurde das Kapitel Vorwort überarbeitet, um es auf das relevante Nachrichtenformat im AHB anzupassen, welches keinen Einfluss auf die inhaltliche Aussage hat. | Genehmigt |
| 24777 | Alle Anwendungsfälle der REQOTE, SG11 MP-ID Absender, SG14 Kontaktinformationen, COM Kommunikationsverbindung, DE3148 | X | X (([939] [39]) ∨ ([940] [40])) ∧ [514]  Bedingung:  [39] wenn im DE3155 in demselben COM der Code EM vorhanden ist  [40] wenn im DE3155 in demselben COM der Code TE / FX / AJ / AL vorhanden ist  [514] Hinweis: Es darf nur eine Information im DE3148 übermittelt werden  [939] Format: Die Zeichenkette muss die Zeichen @ und . enthalten  [940] Format: Die Zeichenkette muss mit dem Zeichen + beginnen und danach dürfen nur noch Ziffern folgen | Aufnahme neuer Formatbedingungen zur Sicherstellung der korrekten Befüllung des Datenelements DE3148 in Abhängigkeit des angegebenen Codes im DE3155. | Genehmigt |
| 24197 | Anfrage einer Konfiguration (REQOTE), Prüfidentifikator 35004, SG1 Prüfidentifikator | SG1 Muss  RFF: -- | SG1 Muss  RFF: Muss | Zur Angabe des Prüfidentifikators im Anwendungsfall muss selbstverständlich auch das RFF-Segment ein Muss erhalten, um die korrekte Notation im AHB einzuhalten. | Genehmigt: Fehler (29.09.2023) |
| 24483 | Anfrage einer Konfiguration (REQOTE), Prüfidentifikator 35004, SG11 Liefer-, bzw. Bezugsort, LOC+172 Meldepunkt, DE3225 | X ([950] [502] ∧ ([20] ⊻ [22])) ⊻  ([951] [503] ∧ ([22] ⊻ [23])) ⊻  ([960] [510] ∧ ([20] ⊻ [21] ⊻ [22])) ⊻  ([961] [511] ∧ ([19] ⊻ [20] ⊻ [21]))  Bedingung:  [19] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden  20] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden  [21] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc- Steuerkanal) vorhanden  [22] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden  [23] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) vorhanden  [502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation  [503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation  [510] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation  [511] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format: Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID  [961] Format: SR-ID | X ([950] [502] ∧ ([20] ∨ [22])) ⊻  ([951] [503] ∧ ([22] ∨ [23])) ⊻  ([960] [510] ∧ ([20] ∨ [21] ∨ [22])) ⊻  ([961] [511] ∧ ([19] ∨ [20] ∨ [21]))  Bedingung:  [19] Wenn SG27 LIN++Z64 (Erforderliches Produkt Schaltzeitdefinitionen) vorhanden  20] Wenn SG27 LIN++Z65 (Erforderliches Produkt Leistungskurvendefinitionen) vorhanden  [21] Wenn SG27 LIN++Z66 (Erforderliches Produkt Ad-hoc- Steuerkanal) vorhanden  [22] Wenn SG27 LIN++Z67 (Erforderliches Messprodukt für Werte nach Typ 2 aus Backend) vorhanden  [23] Wenn SG27 LIN++Z68 (Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW) vorhanden  [502] Hinweis: Verwendung der ID der Marktlokation  [503] Hinweis: Verwendung der ID der Messlokation  [510] Hinweis: Verwendung der ID der Netzlokation  [511] Hinweis: Verwendung der ID der Steuerbaren Ressource  [950] Format: Marktlokations-ID  [951] Format: Zählpunktbezeichnung  [960] Format: Netzlokations-ID  [961] Format: SR-ID | In der Anfrage einer Konfiguration ist es möglich, dass verschiedene Konfigurationen auf einer Lokation bestellt werden. Durch den bisher vorhandenen Operator XODER zwischen den Voraussetzungen konnte bisher nur genau eine Konfiguration auf einer Lokation angefragt werden. Durch den Einbau des Operators ODER wird dieser Fehler behoben. | Genehmigt: Fehler (20.07.2023) |
| 24993 | Anfrage einer Konfiguration (REQOTE), Prüfidentifikator 35004, SG27 Erforderliches Produkt Konfigurationserlaubnis für Werte nach Typ 2 aus SMGW, Zieladresse URI, FTX | DE4440 Zieladresse URI für die Bereitstellung der Werte X | 1. DE4440 Zieladresse URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte X [515]  2. DE4440 Zieladresse URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte X [516]  Bedingung:  [515] Hinweis: Es ist eine URI IPv4 für die Bereitstellung der Werte anzugeben.  [516] Hinweis: Es ist eine URI IPv6 für die Bereitstellung der Werte anzugeben. | Bei der Bestellung einer Konfiguration für Messwerte nach Typ 2 aus einem SMGW, kennt der Besteller die genaue Telekommunikationsanbindung des SMGW nicht. Da nur IPv4 und IPv6 zulässig ist, muss der Besteller beide Adressen angeben. | Genehmigt |
| 24782 | Geräteübernahme | Bisheriger Inhalt | Aktualisierter Inhalt | Anpassung der textlichen Beschreibung, um die Durchgängigkeit nach der aktualisierten Logik zu gewährleisten. | Genehmigt |
| 24788 | Anfrage von Werten | Bisheriger Inhalt  Zusätzlich: bisheriger Anwendungsfall mit dem Prüfidentifikator:  35003 Anfrage von Werten, ESA an MSB | Aktualisierter Inhalt  Zusätzlich: aktualisierter Anwendungsfall mit dem Prüfidentifikator:  35003 Anfrage von Werten, ESA an MSB | Für den ESA sind alle Werte, die angefragt werden können, Werte nach Typ 2, daher wurde der Anwendungsfall entsprechend angepasst. | Genehmigt |